ご注意:

本書は取り扱い説明書から注意文など、製品の操作方法について直接関係のない部分や余白などを削除、修正したものです。操作方法が分からなくなったが説明書が手許にないとか、製品に興味があるが操作方法はどのようになっているのか先に知りたい、といった場合にお使い頂く事を念頭に編集しており、正しくお使い頂くためには必ず製品に同梱されている説明書をお読み下さい。又、本書が完全な説明書では無いことに対するクレームは一切お受け致しませんので、予め御理解ください。

尚、正式な説明書は無線機販売店でご購入いただけます。詳しくは下記の弊社ウエブサイトをご参照ください。

http://www.alinco.co.jp/denshi/14.html

シアルインコ株式会社 電子事業部

東京 営業 所 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号日本橋ブラザビル14階 10503-32/8-5888 大阪 営業 所 〒500-004 大阪市北区 堂島浜1丁目2番6号 新ダイビル9階 1006-6479-2135 福 司 営業 所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1丁目3番6号第3博多僧成ビル7階 25092-473-8034

お買い上げの販売店または、フリーダイアル 020 0120-464-007

- 全国どこからでも無料で、サービス終ロにつながります。受付時間/10:00~17:00月曜~金曜(祝祭日は除きます)

PS0381A

ALINCO

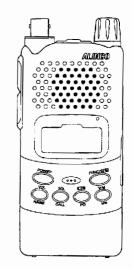
VHF FM TRANSCEIVER

DJ-193J UHF FM TRANSCEIVER DJ-493J

取扱説明書

アルインコFMトランシーバーをお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。本機の性能を充分に発揮させるために、まず、この取扱説明書を最後までお読みいただくようお願いいたします。アフターサービスなどについても記載していますので、この取扱説明書は必ず保存しておいてください。

本機は日本国内専用モデルですので、外国では使用できません。 この無線機を使用するには、最敬省のフマチュア無線局の免許が必要です。 また、アマチェア無線以外の適信には使用できません。



目数

ご使用の前に必ずお読みください
■ ご使用上の注意
■電波の発信前にお気を付けていただくこと
■外部電源使用時の注意
第1章 機能と特徴
1.1 標準付属品
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
第2章 付属品
2.1 付属品の取り付け方
●アンテナの取り付け・取り外し方
●ベルトクリップの取り付け・取り外し方
●ハンドストラップの取り付け方
●バッテリーペックの取り付け・取り外し方
●乾電池ケース EDH-30 について
● バッテリーのショート防止のご注意
●普通充電器(ウォールチャージャー)
●バッテリー充電時期の目安
第3章 各部の名称と操作
3.1 本体の名称と動作
3.2 キー操作
3.3 ディスプレイの表示
第4章 基本の使い方
4.1 電源を入れる
4.2 スケルテを調整する
· · ·

		_
	音量を調整する17	
1.4	VFO ₹- F17	,
	周波数の設定17	į
4.5	メモリーモード18	ł
•	メモリーチャンネルの呼出18	3
ē	メモリーチャンネルの書き込み18	3
	メモリーチャンネルの消去18	
	メモリー出来る内容19	
	コールモード	
	コールチャンネルの周波数を変更する場合	
	受信するには	
	モニター機能 20	
	送信するには	
	送信出力の切り換え	
•	送信 50 70 90 9 10 2 2 A	,
	- (西南)	
	便利な機能21	
	スキャン機能21	
	VFO スキャン21	
	メモリースキャン21	
	スキップチャンネル設定21	
	キーロック機能21	
5.3	トーンコール機能22	
5.4	テャンネルネーム機能22	2
5.5	ランプ機能22	2

第6草 父信傚能	23
■選択呼出の方法	
6.1 トーンスケルチ機能	23
6.2 DCS 機能	
第7章 特殊機能	
7.1 盗難警報機能	25
7.2 外部端子制御機能	25
7.3 MRS(蚊除け音)機能	
(
第8章 セットモード	27
8.1 セットモードー覧	
8.2 セットモードの設定方法	27
8.3 セットモードで設定される機能	
●1.パッテリーセーブ機能	
●2.スキャンタイプ切替機能	
●3.ビープ音機能	
●4.トーンニール周波数設定	
●5.クロックシフト設定	
●6.ビジーチャンネルコックアウト	
●7.TOT (タイムアウトタイマー)	
●8.TOT ペナルティ 時間	
●9.盗難警報音機能	
●10.外部端子制御出力	
●11. 対除け機能	
●12.チャンネルステップ設定	
●13.シフト方向の設定	
●14.シフト周波数の設定	

Als to the Automotion	
●15.トーンスケルチの設定	
●16.トーン周波数の設定	31
●17.DCS の設定	
●18.オートパワーオフの設定	31
●19.スキップテャンネルの設定	31
第9章 クローン機能・パケット通信	32
9.1 クローン機能	32
9.2 パケット通信	
3.2 / 1/ 9 下通信	33
第10章 保守・参考	34
10.1 故障とお考えになる前に	
10.2 リセット	35
10.3 オプション一覧	35
10.4 申請書の書き方	
10.5 送信系系統図	
	30

第11章 定格......39

ど使用の前に必ずお読みください

■ご使用上の注意

- ・ケースを外して内部に手を触れないでください。故障の原因になります。
- ・直封日光の当たる場所、ほこりの多い所、暖房器具の近くなどでのご使用。および保管はしないでください。
- テレビ、チューナーなど他の機器に影響を与える場合には 距離を離してご使用ください。
- ・付属のアンテナは完全に取り付けてお使いください。
- ・外部電源には必ず専用のアクティブフィルター付きシガーライターケーブル(EDC-36)をお使いください。
- ・ハイパワーで長時間送信し続けますと、機器が過熱します。 お取り扱いには十分注意
- ・万一、煙が出たり、異臭がする場合は、電源スイッチをすみやかに切ってください。

してください。

安全を確かめた上で販売店、または最寄りの当社サービス窓口へご連絡ください。



■電波の発信前にお気を付けていただくこと ハムバンドの近くでは、多くの業務用無線局が運用されています。これらの無線局近くでの電波発信にはお気を付けてください。 アマチュア無線局が電波法令を遵守していても思わぬ電波 障害が起きることがあります。

移動運用の際には十分なご配慮をお願いいたします。

/ 注意

主に次のような場所での運用は原則として禁じられていま す

- ・ 航空機内、空港敷地内、新幹線車両内、業務用無線局周域、および、それらの中継局周辺など。
- ・運用が必要な場合は各管理者の承認を得てください。

■外部電源使用時の注意

- 本機に接続する外部電源は、必ず出力電圧が 7.0V~16.0V の範囲内にある直流電源を使用してください。
- ・本機に外の電源を接続する場合には、必ずオブションの基 地局月 DC ケーブル(EDC-37)を使用し、本体側面にある DC 電源ジャックに直接発酵してください。
- ・車のシガーソケットから電源を取る場合には、充電用シガー ライターケーブル(EDC-43)またはアクティブフィルター付 きシガーライターケーブル(EDC-36)を使用してください。 なお、運用時にはノイズの混入防止の面からアクティブフ ィルター付きシガーライターケーブル(EDC-36)を使用して ください。
- ・外部電源ケーブルの抜き差しは、必ず本体の電源を OFF に してからおこなってください。

第1章 機能と特徴

- ・39 種類の CTCSS トーンスケルチ機能搭載
- · 104 種類の DCS デジタルコードスケルチ機能搭載
- ·TOT (タイムアウトタイマー) 機能
- ・チャンネルネーム機能
- ・トーンコール機能(1750,2100,1000,1450Hz)
- ・クローン機能
- ・盗難警報音機能
- · MRS(蚊除け音)機能

1.1 標準付属品

- ・バッテリーバック(Ni-MH電池) EBP-50N(9.6V 700mAh)
- ・EDC-92(AC 100V) 普通充電器(ウォールチャージャー)
- ・ヘリカルアンテナ
- ・ベルトクリップ
- ・ハンドストラップ
- ・取扱説明書
- ·乾電池ケース EDH-30
- ・保証書

第2章 付属品

- 2.1 付属品の取り付け方
 - ●アンテナの取り付け・取り外し方
 - 取り付け方
- 1. アンテナの根元を持ちます。
- 底面の満と本体のアンテナコネク ターの凸凹部を合わせて差し込み ます。
- アンテナを時計方向(右)にゆっく りと回します。
- 4. 回転が止まりましたら確実に取り 付けたことを確認します。
- ・取り外し方 アンテナを反時計方向(左)にゆっくりと回します。



・取り付け方 付属のベルトクリップを本 体の背面部に取り付けます。 ベルトクリップのツメを 「カチッ」と音がするまで 押し込みます。

・取り外し方 ベルトクリップのツメを 押し上げて、ゆっくりと 引き抜きます。



●ハンドストラップの取り付け方



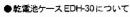
ベルトクリップに図のように取り付 けます。

● パッテリーパックの取り付け・取り外し方

取り付け方 バッテリーパックのツメを 本体の遺に合わせ、押さえ るように矢印の方向に「カ チッ」と音がするまで押し 込みます。



・取り外し方 バッテリーバックのツメを押 し上げて、矢印の方向にゆっく りと引き抜きます。



- ・ 数電池ケースの上側のカバーの ロックを外して上方向に取り外します。
- ・市販の単3型アルカリ乾電池6本をケースの底面の極性 表示に従ってセットし、最後にカバーを取り付けます。

介注意

- 本機は出荷時には充重されておりません。 お買い上げ後に充電してからご使用ください。
- ・本バッテリーを EDC-92 で充電するときは最大 12 時間が必要
- ・充重は0℃~40℃の温度範囲内でおこなってください。
- ・バッテリーバックの改造、分解、火中、水中への投入は危険で すからしないでください。
- ・パッテリーパックの選子は絶対にショートさせないでください。 **場器が損傷したり、バッテリーの発熱による火傷の恐れがあり** ます、
- ・必要以上の長時間の充漬(過充量)はバッテリーの性能を低下さ せますので避けてください。
- ・バッテリーパックの保存は、-20℃~+45℃の範囲で湿度が低 く乾燥した場所を選んでください。
- それ以外の温度や極端に温度の高い所では、バッテリーの漏液 や、金属部分のサビの原因になりますので避けてください。
- ・通常の使用で約500回の充電が可能ですが、所定の時間充電し ても使用時間が著しく短い場合は寿命がつきたものと思われ ます。新しいものにお取替えください。
- ご使用済みのニッカド電池は貴重な資源です。再利用しますの で、廃棄しないでニッカド電池回収協力店へご持参ください。
- ・ご使用落みのNi-MH電池は貴重な資源です。再利用しますので 廃棄しないでNi-MH電池回収協力店へご持参下さい。
- 乾電池ケース使用時の使用乾電池について
- 本様を乾重池で使用される場合は、必ずアルカリ電池をお使い 下さい。

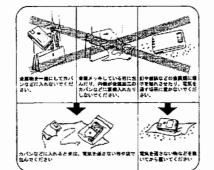
マンガン電池を使用されますと無線機本来の性能や機能を発 揮できないことがあります。

● バッテリーのショート防止のご注意



パッテリーバックを持ち運ぶとき には、端子をショートさせないよ うに注意して下さい。

大電流が流れて火傷や火事を起こ す危険があります。



/ 注意

・バッテリーパックを持ち運びするときには必ず付属の袋 に入れて下さい。

- ●普通充電器(ウォールチャージャー)(EDC-92) ・充電方法
 - 1.本体にバッテリーパックを装着し ます。"乾雪池ケースは装着しない で下さい"
 - 本体の DC 電源ジャックに普通充 電器のACアダプタープラグを接 続します。
 - 電源プラグを家庭用電源の AC100V コンセントへ接続します。

注意

電源プラグ

AC アダプタ

プラグ

- ・普通充電器(EDC-92)を充電使用時には必ずトランシーバーの間 題を "OFF" にしておいてください。
- 普通充電器(EDC-92)を使用しないときには、電源コンセントか ら外しておいてください。
- ・他社製品の充電等には、絶対に使用しないでください。
- ・充電時間はバッテリーバックの消費状態によって異なりますが 最大 12 時間が必要です。
- ・本機の充電端子を金属片等で短絡させたりすると本機にダメー ジを与える場合があります。
- AC100Vが寄しく低下すると充電できないことがあります。
- · 普通充電器(EDC-92)は外部 DC 電源にはなりません。
- ▲ バッテリー充電時期の目安

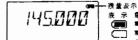
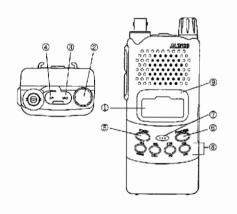


表 示 電池残量 覚他の技量は完分にあります。

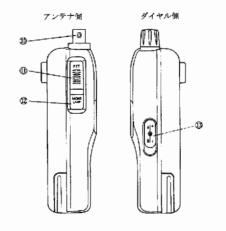
荒池の残量は少なくなりました。 完成してください。

- ・電池の残量表示は周囲温度や電池の使用頻度により多少 異なることがあります。
- ・充電が必要な時期になっても LOW 出力送信や受信のみ であれば、さらに使用が可能です。

●上面部、前面部

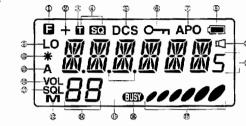


<u>_</u>	ディスプレイ	本マニュアルの「ディスプレイの表示」を参
U	(LCD)	.照ください。(rar 15 ページ)
		ダイヤルを回して送信/受信周波数、メモリ
		ーチャンネル、オフセット周波数、トーン局
<u>の</u>	ダイヤル	波数、DCSコード、セットモード内容、メ
Œ,	127:12	モリー名入力文字を選択します。 FUNC キー
	:	を押した後、ダイヤルを回すと 1MHz ずつ
		周波数を増減できます。
3	外部	2.5 ¢ ステレオプラグを使用して外部マイク
- ·	MIC 端子	(2kΩ)を接続します。
മ	外部 SP 端子	3.5 φモノラルプラグを使用して外部スピー
3) LEP 01 340 1	カ(8Ω)を接続します。
(A)	電源スイッチ	電源スイッチを約1秒間押すと電源の
Ψ)	風像ハイック	ON/OFF IN CERY,
		FUNC キーと他にキーを組合わせる事で
(B)	FUNC +-	様々な機能を使用できます。FUNC キーを約
•		2秒間押すとセットモードに入り様々設定
_		ができます。
<u> </u>	マイク	マイクからは約5cm離れて話してください。
(8)	キーバッド	各種機能キー。
		(ほ 14ページ)
9	TX / RX	スケルチが開くと緑色に点灯します。
•	ランプ	送信中は赤色に点灯します。



@	BNC アンテナ コネクタ	附属のヘリカルアンテナをしっかりと差し 込みます。もしも別売のアンテナを使用する 場合は SWR(Standing Wave Ratio)の低いアン テナをお選びください。
D	PTT +	PTT キーを押すと送信します。PTT キーを 離すと受信に切り替わります。
(2)	MONI +-	MONI キーを押すとスケルチが開き受信音が聞こえます。TSQ/DCS が設定されていて あるケルチに開きます。FUNC 点灯中に MONI キーを押すとランプ照明が約5秒間 点灯します。PTT キー押しながら MONI キーを押すとトーンコール信号を送信します。
13	DC 電源 ジャック	外部電源接続端子です。当社オプションのフィルター行きシガーライターケーブル EDC-36を接続し恵中で使用できます。ジャック極性はピン中央が十極、外側が一極です。なお外部電源を使用する場合は DC7.0~DC16.0V 2A 以上の安定化電源を使用してください。





0		きーを押すと点灯します。	D	SQL	スケルチを調整している時に点灯します。
2	+	オフセット周波数方向(一/+)を表示します。	Œ	网网网网络 阿 <u>多</u> 奥	送信・受信周波数や各設定内容などを表示します。
3	8	トーンエンコーダ設定時に点灯します。	(13)	M	メモリーモード時点灯します。
3	T SQ	トーンスケルチ設定時に点灯します。	340	88	メモリーチャンネル No.や各設定レベルを表示します。
⑤ ;	DCS	DCS 設定時に点灯します。	(5)		周波数やスキャン励作を表示します。
6	0-	周波教及びキーロック設定時に点灯します。	16)	EUSY	スケルチが弱くと点灯します。
7	APO	オートパワーオフ機能が ON の時に点灯します。	(B)	111111	受信レベルと送信出力レベルを表示します。
8		電池残量少なくなると内部が消灯します。	(18)	*	盗難警報音機能 ON 時に点灯します。
9	LO	送信出力が LOW 時点灯します。	139	A	外部端子制御機能 ON 時に点灯します。
(10)	VOL	音量を調整している時に点灯します。	200	11	MRS 機能 ON 時に点灯します。

4.1 電源を入れる



初期原波数表示

145000

DJ-193J

DJ-493J

ります。

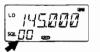
もう一度(きょうーを約1秒押すと 電源が切れます。

4.2 スケルチを調整する

スケルチとは一定レベル以上の信号を受信したときにス ビーカーから「ザーッ」という音をなくす機能です。 「スケルチが開く」とは、信号を受信して受信音を出すこ とができる状態を示します。

- スケルチレベルは、(00)~(20)までの21 設階です。
- 初期状態は00(最小)です。
- ・ ニキーを押すと、LCDの SQL! が点灯し、スケルチ レベルが表示されます。



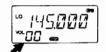


- 2. ダイヤルを回してスケルテレベルを増加又は減少させ ます。 設定値を大きくすると強い信号でスケルチが弱くよう になります。
- 3. MONI キー以外のキーを押し設定を完了します。 ダイヤルの無操作状態が約5秒続いても自動的に設定 を完了し通常表示に戻ります。

4.3 音量を調整する

- ・音量調整は、(00)~(20)までの21段階です。
- 初期状態は00(最小)です。
- 00の場合、音声は関こえません。
- 二十一を押すと、LCDの「VOL」が点灯し、音量レ ベルが表示されます。





- 2. ダイヤルを回して音量レベルを増加又は減少させます。 投定値を大きくすると音量も大きくなります。
- 3. MONI キー以外のキーを押し設定を完了します。 ダイヤルの無操作状態が約5秒続いても自動的に設定 を完了し通常表示に戻ります。

4.4 VFO =- F

工場出荷時から最初に電源を入れたときに表示されるモ ードです 周波数や各種機能の設定を変更することができます。

●周波数の設定

〇キーを押し VFO モードにします。

○キーを押す色に VFO モードとメモリーモードが切り 替わります。メモリーモード時はディスプレイに「M/L」 の文字が表示されますが、VFOモードには表示されません

チャンネルステップでの UP/DOWN

ダイヤルを時計方向に回すと1クリックで1チャンネルス テップずつ周波数が増加します。

またダイヤルを反時計方向に回すと、1クリックで1チャ ンネルステップずつ、周波数が減少します。

1MHz UP/DOWN

デーキーを押し後
点灯中にダイヤルを回すと、回す方 向に応じて周波数が 1MHz ずつ増加又は減少します。





本製品は40個のメモリーテャンネル(0~39CH)を持っています。

メモリーを増設することは出来ません。

●メモリーチャンネルの呼出

1. ②キーを押しメモリーモードにします。

☆キーを押す毎にメモリーモードと VFO モードが切り替わります。

メモリーモード中はディスプレイに「MI」とメモリー チャンネル No.が表示されます。



メモリーが書き込まれていないメモリーチャンネルは 「Mu」が点滅し VFO 周波数が表示されます。

 ダイヤルを回して呼び出したいメモリーチャンネルNo. を表示させます。

時計方向に回す :1 チャンネルずつメモリーチャンネル番号が増加。

反時計方向に回す:1チャンネルずつメモリーチャンネル番号が減少。

●メモリーチャンネルの書き込み

- 1. 〇キーを押しメモリーモードにします。
- 2. ダイヤルを回して希望するメモリーチャンネル No.を選択します。

メモリーが書き込まれてないメモリーテャンネルは 「**M**」が点滅します。

- 3. 再度(**)キーを押して VFO モードにします。
- 4. 香き込みたい周波教を選択し、必要に応じてシフトやト ーン機能を設定します。
- キー押し後日点灯中にくキーを押すと、完了ビー ブ音が鳴り、VFO 周波数が選択されたメモリーチャン ネルに書き込まれます。

参考

- 手順2でメモリーが書き込まれているメモリーテャンネルを選択すると、手順5でメモリーが一度消去され「MI」が点滅に替わります。
- ·メモリーチャンネルで[が選択されているときは、コールチャンネルも審換わります。
- ●メモリーテャンネルの消去
- . 〇キーを押しメモリーモードにします。
- ダイヤルを回して、消去したいメモリーチャンネル No. を選択します。

すでに書き込まれているメモリーチャンネルではディスプレイの「NAL」が点灯します。

参 考

・手順3でディスプレイの「M」が点滅している状態のとき(ディスプレイにメモリーの内容がそのまま表示されているとき)。 ※ キー押し後 ■ 点灯中に トーを押すと、消去したメモリー内容を復帰させることが出来ます。 但 リオモリーキャンネルやモードを変更すると復帰は不可能となります。

●メモリー出来る内容

メモリーチャンネル 0〜39 およびコールチャンネルには、 下記の内容をメモリーすることが出来ます。

・周波数

- ・オフセット周波数
- ・シフト方向(+/-)
- トーンエンコーダ周波数
- トーンエンコーダ/デコーダ設定
- · DCS = − F
- · DCS 設定
- ・スキップチャンネル設定
- ・ビジーチャンネルロックアウト(BCLO)
- ・送信パワーH/L
- ・バッテリセーブ設定
- ・クロックシフト設定
- ・テャンネルネーム設定

4.6 コールモード

コールチャンネルで待ち受けする時や、呼び出しする時に 使用します。

本製品には1個のコールチャンネルが用意されています。 初期設定は145.00MHzになっています。

 ち+ーを押した後 □ 点灯中に ○ キーを押します。 ディスプレイに「□」と表示され、コールモードになり ます。



2. 1 と同じ操作をすると VFO モードまたはメモリーモードに戻ります。

◆キーでも、元の VFO モードまたはメモリーモード に戻ります。

注 意!

- コールモードでは周波数やメモリーチャンネル番号をダイヤルで変更することは出来ません。
- ・オフセット設定、トーン設定は一時的に変更して運用することが出来ます。
- ・コールモード中はスキャン機能は使用できません。

注意!

・コールチャンネルの周波数は変更できますが消去するこ とはできません。

- 1. 電源 SW を ON します。
- 2. 音量を上げるために〇キーを押し、ダイヤルを回して 適当な音量に設定します。
- 3. (デキーを押し、ダイヤルを回してノイズが消える状態 に設定します。
- 4. 希望の周波数を選択します。希望周波数で信号が受信さ れると、ディスプレイのEIISYが点灯し、受信音声が関 こえます。またこの時、緑色のRXランプが点灯します。

●モニター機能

受信信号が弱かったり、途切れたりして聞きづらい時にス ケルチを一時的に OFF する機能です。

- ·MONI キーを押している間だけスケルテレベルの設定状 態に関係なくスケルテ動作が解除され、スピーカから音 が聞こえます。
- トーンスケルチや DCS 機能が設定されていてもこの 機能を使うとスケルチを OFF にすることができます。

4.8 送信するには

- 希望の周波数を選択します。
- 2. PTT キーを押すと、赤色の TX ランプが点灯します。 送信状態になります。
- 3. PTT キーを押しながら本体前面部の内臓マイクに向か って普通の大きさの声で話します。
- 4. 話し終わったら PTT キーを離します。 送信終了となり、受信状態に戻ります。

注 意!

·PTT キーを押しながら MONI キーを押すとトーン信号が

- 送信されます。(たま 22 ページ) ・送信周波数範囲外で PTT キーを押すとディスプレイに
- OFF が表示されます。
- この状態では美信することは出来ません。

●送信出力の切り換え

送信出力を変えることができます。

★キー押し後目点灯中に
キーを押します。送信パワ ーが「H←→Liと切り替わります。 LOW パワー時にはディスプレイに「LO」が点灯します。 HI パワー時はなにも表示しません。 初期値はLOWパワーとなっています。

RF メータの表示は LOW パワー送信時 JDD、HI パワー 送信時////// です。

注 意!

送信中は、H/L 送信出力の切替は出来主せん。

第5章 便利な機能

5.1 スキャン機能

自動的に周波数を変え、受信したい信号を探し出す機能です。 ・タイマースキャン機能

スキャン停止後、受信信号があっても5秒経過すると次 のチャンネルに移る。

・ビジースキャン機能 スキャン停止後、受信信号が無くなれば次のチャンネル

- に移る。 ·スキャン中はディスプレイの周波数表示部の 1MHz デシ マルポイント(・)が点滅します。
- モニター機能は働きます
- ・スキャンの解除に、MONI キー以外のキーでできます。
- ・最後にダイヤルを UP/DOWN した方向(スキャン以外の 操作も含む)をスキャン開始方向とします。

参考

・タイマースキャンとビジースキャンはセットモードで切り り替えます。

●VFO スキャン

- ○キーを押して VFO モードにします。
- 2. 〇キーを2秒以上押しつづけます。 スキャンが開始されます。最後に操作した方向へ、チャ ンネルステップ単位でスキャンします。
- ダイヤルを時計方向に回すとアップ方向にスキャンし、 反時計方向に回すとダウン方向にスキャンします。 VFO スキャンは、全受信周波数節用をスキャンします。
- 4. スキャンを止めるにはMONI キー以外のキーを押します。

●メモリースキャン

- 1. 〇キーを押してメモリーモードにします。
- 2. ◆ キーを2秒以上押します。 メモリースキャンが開始されます。
- 3. ダイヤルを時計方向に回すとアップ方向にスキャンし、
- 反時計方向に回すとダウン方向にスキャンします。 メモリースキャンはメモリーされているチャンネルの みをスキャンします。
- 4. スキャンを止めるには MONI キー以外のキーを押します。

●スキップチャンネル設定

スキップチャンネルに設定されたメモリテャンネルは、メ モリスキャン時にスキャンの対象から外されます。

参 考

・スキップチャンネルは、セットモードで設定します。 (=== 31 ベージ)

5.2 キーロック機能

- ○キーを2秒以上押すとキーロックが設定されます。
- ・キーロック時は、ディスプレイにO-nマークが点灯し ます.
- ・キーロック状態では、PTT、LAMP、MONI キー、VOL、 SQL、トーンコールの操作が可能です。
- ・キーコックを解除するには、再度 ニャーを2秒以上押 します。

5.3 トーンコール機能

送信時にトーン信号を送ったり、通話相手の呼び出し等に ご利用ください。

- ・PTT キーを押しながら MONI キーを押している間、トー ン信号が送信されます。
- トーン潤波数は初期値 1750Hz でセットモードで変更可 能です、(ロマ 28 ベージ)
- ・トーン、DCS 設定されている場合には、トーン周波数、 DCS コードをさらに付加して送信します。

5.4 チャンネルネーム機能

メモリーモードで周波数表示の変わりに任意の文字、符号 を表示する機能です。 文字の種類はA~Z、0~9 などの 67 種類です。

●設定方法

- 1. メモリーモードでチャンネルネーム設定したいチャン ネルを選択します。
- 2. デキーを押し後日点灯中にデキーを押します。
- 「が点滅表示します。 ディスプレイに [A]
- 4. ダイヤルを回して入力文字を選択します。
- 5. (二)キーを押すと入力文字が点灯に変わり確定します。
- 6. 確定した文字と同一文字が一つ右側で点滅し入力待ち となります。
- 7. 〇キーで確定します。(順次入力します。)
- 8. 入力中に 🔘 キーを押すと入力文字が全消去されま
- 9. MONI、〇、〇キー以外のキーを押すと設定完了とな

- り、通常表示状態に戻ります。
- ●チャンネルネーム機能の運用
- ・メモリーモードにするとチャンネルネーム設定されてい るチャンネルは周波数表示の部分が設定した文字、符号 で表示されます。(CH 番号はそのまま表示されます。)
- ・ パーキーを押すと表示が5秒の間周波数表示に変わりま す。(途中何かのキーが押されるとチャンネルネーム表示 に戻ります。)但し、ファンクション機能に割り当てられ たキーを押すと、その設定モードになります。

5.5 ランプ機能

こまーを押し後目点灯中に MONI キーを押すと、LCD の バックライトが点灯します。

- ・無操作状態が5秒間継続するとランプは自動的に消灯さ れます。
- ・点灯中に LAMP キー以外の操作があれば、そこから 5 砂間点灯が延長されます。
- ・MONI キーを押しながら電源を ON するとランプが常時 点灯状態となります。
- ・常時点灯状態でも。キー押し後 MONI キーを押すとラ ンプが ON/OFF します。

第6章 交信機能

■選択呼出の方法

- ・特定の局と交信する場合には、トーンスケルチ機能又は DCS 機能を使用します。
- トーンスケルチ機能は、自局で設定した 39 種類のトー ン周波数が相手局のトーン周波数を受信した時に一致 していればスケルテが開く機能です。
- · DCS 機能は、自局で設定した 104 種類のデジタルコード が相手局のデジタルコードを受信した時に一致してい ればスケルチが開く機能です。
- ・トーンスケルチ機能と DCS 機能を同時に併用すること はできません。
- 6.1 トーンスケルチ機能
 - ●トーンスケルチの設定
 - 1. セットモードで TN-OFF でダイヤルを回して設定しま

- 2. MONI キー、 キー以外のキーを押すと設定完了と なり、通常状態にもどります。
- ・■のみの点灯は、エンコーダ機能のみの設定です。
- ・ 日 日 点灯は、エンコーダ/デコーダ機能(トーンス ケルチ)の設定となります。
- ・トーン周波数表示中もモニター機能が働きます。

●トーン周波数の設定

セットモード日日与でダイヤルをまわして設定します。

- 1. トーン周波数表示状態でダイヤルを回して、使用するト ーン周波数を下記の39個の標準トーンから選択します。
- 67.0 69.3 71.9 74.4 77.0 79.7 82.5 85.4 88.5 91.5 94.8 97.4 100.0 103.5 107.2 110.9 114.8 118.8 123.0 127.3 131.8 136.5 141.3 146.2 151.4 156.7 162.2 167.9 173.8 179.9 186.2 192.8 203.5 210.7 218.1 225.7 233.6 241.8 250.3

注 意!トーン周波数の設定変更

_____ トーンエンコーダ周波数とトーンデコーダ周波数とを 別々に設定することが出来ます。

- ・同表示状態でエンコーダ周波数を変更すると、自動的に デューダ周波数も同じ値に変わります。
- ・ 同 長回表示状態で周波数を変更すると、デコーダ周波 数のみ変更されます。(エンコーダ/デコーダ周波数が 異なった設定ができます。)

●トーンスケルチの動作

1. 受信した周波数が設定した周波数と一致した時にスケ ルチが解除されます。

・コード表示中もモニター機能が働きます。

2. MONI キー、 以外のキーを押すと設定完了となり、 DCS表示+通常表示状態に戻ります。

●DCS コードの変更

732 734 743 754

DCS コード設定モードにおいて、DCS コードを設定します。(DCS点灯状態)

・DCS コードはエンコータ/デコーダ同一コードが設定されます。

DCS コードは以下の 104 郷郷が環境できます。

C2 =.	- L 12	以下	9 104	和美国7	外驱机	できる	F.77.		
023	025	026	031	032	036	043	047	05 โ	053
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731

●DCS の動作

受信したコードが設定したコードと一致した時にスケル チが解除されます。

第7章 特殊機能

7.1 盗難警報機能

本機が盗難されかかった時、スピーカから警告者を発生する機能です

●設 定

必ずバッテリーバックを取り付けてください。

- 外部 DC 電源プラグコードを差し込みます。(コードの 先は車などに接続しておいてください。)
- 2. セットモードで SCR-ON に設定します。

(15) 30 ベージ)

ディスプレイに米が点灯します。



- 3. 本体の電源スイッチを切ります。
 - ・設定の解除はセットモードで SCR-OF にしてください。

●動 作

- ・本体を持ち出そうと電源コードを抜くと警告音が鳴ります。
- ・警告音は一度傷るとバッテリーバックを外さない限り鳴り止みません。
- ・バッテリーバックを取り付け、電源を ON にしてセット モードで解除してください。

通常運用時は必ず SCR-OF にしておいてください。

注 意!

SCR-ON 設定後に再度電源を入れる場合は、電源スイッチを1秒間以上押しつづけてください。

7.2 外部端子制御機能

本機の MIC ジャック端子よりスピーカ ON 時に「5V」を 出力する機能です。

- ・セットモードにより EXP-ON に設定します。 (KSF 30 ページ)
- ディスプレイにΔが点灯します。



- ・信号を受信(TSQ/DCS が設定されている時はトーン/ ニードが一致時)すると MIC ステレオジャックの中央部 端子より DCSV(SmA MAX)が出力されます。
- ・解除はセットモードで EXP-OF にしてください。
 EXP-ON 時はオプションの VOX MIC 等(EME-12, EME-13, EME-15)は使用できません。

EXP OUT(5V)

2.5e STEREO

7.3 MRS(蚊除け音)機能

本機スピーカから蚊の嫌がる超音波を発生させる機能です。

・セットモードで MRS-ON に設定する。(ESF 30 ページ) ディスプレイにIC[が点灯します。



- ・MRSを設定しても通常運用はできます。
- ・MRS が設定されると常に超音波を発生していますので 電池の運用時間は若干短くなります。
- ・設定の解除はセットモードで MRS-OF にしてください。

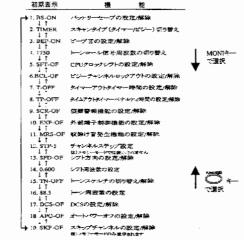
注 意!

・世界中には数千種類もの蚊が生息しています。そのため、 蚊の中には本機の超音波を嫌がらない蚊もおり、その蚊 には効果がないこともあります。

第8章 セットモード

本機では、セットモードを使用していろいろな機能を設定 することができます。

8.1 セットモード一覧



・右記の「セットモード機能一覧接」を切りとってご使用ください。

8.2 セットモードの設定方法

- 1. (***)キーを2秒間以上押します。 セットモードになります。
- 初期メニューはディスプレイに"BS-ON"と表示します。
 2. MONI キーか キーを押してメニューを選択します。
- この状態では、モニター機能は動作しません。 3. ダイヤルを回して設定内容を変更します。
- 4. MONI キー、 キー以外のキーを押すと設定完了となり、通常表示状態に戻ります。
- ・次回からセットモードに入ると、最後に操作したセット メニューが表示されます。



E

本機のセットモードで設定することが出来る機能は次の 通りです。

それぞれの機能について説明します。

■ 1. バッテリーセーブ機能

電池の無駄な消耗を防ぐため、キー操作をしない状態や信号を受信しない状態が5秒間以上続くと一定の比率で受信回路需要をON/OFF する機能です。

ディスプレイに [BS-ON] が表示されます。
 ダイヤルを回すと表示が変わりバッテリーセーブの ON/OFF が切り替わります。

・工場出荷時は ON に設定されています。

- ・信号を受信したり、操作があるとバッテリーセーブ動作 は一次的に解除されます。
- 2. スキャンタイプ切替機能

タイマースキャンとビジースキャンを切り替えます。

- 1. ディスプレイに『TIMER』が表示されます。
- ダイヤルを回すと表示が変わりスキャンタイプの設定が変更されます。

● 3. ビープ音機能

操作時にビープ音を鳴らす機能です。

- 1. ディスプレイに [BEP-ON] が表示されます。
- ダイヤルを回すと表示が変わりピープ音の ON/OFF が 切り替わります。

- 4. トーンコール周波数設定
- 1 ディスプレイに「1750」が表示されます。
- 2. ダイヤルを回すと表示が変わりトーンコール周波数の 設定が変更されます。

● 5. クロックシフト設定

運用しようとする周波激がCPUのクロックノイズにより 妨害を受けた場合、CPUのクロック数をシフトしてノイズ を希望選択周波数からずらすことができます。

- 1. ディスプレイに [SFT-OF] が表示されます,
- 2. ダイヤルを回すと表示が変わりクロックシフトの ON/OFF が切り舞わります。

● 6. ビジーチャンネルロックアウト設定 受債状態に応じて送債を制限する機能です。

- 文信状態に応して送信を制限する機能です。 L ディスプレイに「BCL-OF」が表示されます。
- ダイヤルを回すと表示が変わりビジーチャンネルロックアウトのON/OFFが切り替わります。

・ビジーチャンネルロックアウトが設定されていると次の①②③の場合のみ送信が可能です。 それ以外の条件では送信することが出来ません。 送信が禁止されている状態でPTTキーをONすると警告音が鳴ります。この時、電波は送信されません。

①信号が入感していない場合。(回答)が消灯している状態)

- ②トーンスケルチ設定状態でトーンが一致してスケル チが開いた場合。
- ③DCS 設定状態でコードが一致してスケルチが開いた場合。
- 7. TOT(タイムアウトタイマー)送信が返締して一定の時間以上続いたとき、自動的に送信
- を停止させる機能です。 1. ディスプレイに [T-OFF] が表示されます。
- 2. ダイヤルを回して TOT 時間を変更します。TOT 時間は最長 450 秒まで設定できます。

TOT の動作

連続送信時間が設定された時間を超過した場合、タイム アップの5秒前に無効音が鳴り、無線機は自動的に受信 状態になります。

この場合、一度 PTT キーを OFF にしないと次の送信は 出来ません。

(TOT ペナルティが設定されている場合には、設定された時間内に再度 PTT を OFF→ON にしても送信できません。)

■ 8. TOT ペナルティ時間

送信が TOT 機能で終了した場合、PTT キーを押しても、 設定された TOT ベナルティ時間内は送信を禁止する機能 です。

- 1. ディスプレイに「TP-OFF」が表示されます。
- ダイヤルを回すと表示が変わり TOT ペナルティ時間の 設定が変更されます。

ベナルティ時間中は送信が禁止されます。

- ・TOT ペテルティ時間中に PTT キーが担された場合には アラーム音が出ます。
- TOT 時間終了後 PTT キーが押され続け、TOT ペナルティ設定時間以上押され続けた場合にはペナルティ動作を解除します。

•

● 9. 盗鞋警報音機能

- 1. ディスプレイに [SCR-OF] が表示されます。
- 2. ダイヤルを回すと表示が変わり盗難警報音機能の ON/OFF が切り替わります。

- 10. 外部端子制御出力
- 1. ディスプレイに [EXP-OF] が表示されます。
- 2. ダイヤルを回すと表示が変わり外部端子からの制御出力の ON/OFF が切り替わります。

$$\text{EXP-OF} \rightarrow \text{EXP-ON}$$

● 11. 蚊除け音機能

- i. ディスプレイに [MRS-OF] が表示されます。
- ダイヤルを回すと表示が変わり致除け音の ON/OFF が 切り替わります。

- 12. テャンネルステップ設定
- 1. ディスプレイに [STP-5] が表示されます。
- 2. ダイヤルを回すとチャンネルステップが下記のように 切替わります。

$$\begin{array}{c} \leftarrow \text{DOWN} & \text{UP} \rightarrow \\ \text{STP-10} \rightarrow \text{STP-12.5} \rightarrow \text{STP-15} \rightarrow \text{STP-20} \rightarrow \text{STP-25} \rightarrow \text{STP-30} \\ \uparrow \\ \end{array}$$

・メモリーモードではチャンネルステップ選択が出来ません。

注 意!

- ・ステップ値を(5kHz、10kHz、15kHz、20kHz、30kHz)から (12.5kHz、25kHz)のいずれかに変更したり、その逆さに変 更すると、変更完了時の周波数とシフト幅が補正されること が有ります。
- 13. シフト方向の設定
- 1. ディスプレイに [SFD-OF] が表示されます。
- ダイヤルを回すとシフト方向が下記のように切替わります。
 SFD-OF → SFD- → SFD-+

● 14. シフト周波数の設定

通常、レビーダはデューブレクスモードで使用されます。 即ち、ある周波数で受信した信号を別の周波数で再送信します。この二つの周波数の差がシフト周波数です。シフト 周波数の設定範囲は 0~99.995MHz までです。

- 1. ディスプレイにシフト周波数が表示されます。
- 2. ダイヤルを回すとシフト周波及が3. インネルステッ ブづつ可変できます。 ニューを押しながらダイヤルを回すと IMHz ステップで可変できます。

参 考

- ・レピーターとは遠くに離れた局との交信を可能に する無線中継局のことです。
- 430MHz 帯の場合、ほぼ日本全国に設置されています。

レピーターとアクセスするには送信周波数を「-」 : 方向に 5MHz シフトし、88.5Hz のトーンを付加して送信します。

- 15. トーンスケルチの設定
 - 6.1 トーンスケルチ機能を参考にして下さい。 (ICF 23 ページ)
- 16. トーン周波数の設定
 - 6.1トーンスケルチ機能を参考にして下さい。(ESF 23 ページ)
- 17. DCS の設定

6.2 DCS 機能を参考にして下さい。

- (日) 24 ページ)
- 18. オートパワーオフの設定 電源スイッチの切り忘れによる電池の消耗を防ぐ機能で
- 1. ディスプレイに [APO-OF] が表示されます。
- ダイヤルを回すと表示が変わりオートパワーオフの ON/OFF が切替わります。

設定を ON にすると、ディスプレイに [APO] が表示されます。

APOの動作

- APO が点灯している時、無操作の状態が約30分間続く とピーブ音が鳴り、自動的に無線機の電源が切れます。 再び電源を入れるには、もう一度、電源スイッチを ON にして下さい。
- APO は信号が入感しても延長されません。キー操作のみで延長されます。

- 19. スキップテャンネルの設定
- 1. ディスプレイに [SKP-OF] が表示されます。
- ダイヤルを回すと表示が変わりスキップチャンネルの ON/OFF が切替わります。

- 3. 設定を ON にすると、設定されたメモリーチャンネルは 10MHz デシマルポイントが点灯します。
- ・この設定はメモリーモードのみ表示されます。

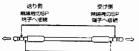
第9章 クローン機能・パケット通信

9.1 クローン機能

クローン機能とは、2台の無線機をケーブルで接続し、1 台に設定している情報 (メモリーデータを合む) を他 (受け側) の無線機に転送してコピーする機能です。

●接続方法

- ・図の様に、送り側および受け側の2台の無線機の外部スピーカ端子どうしを市販の3.5歳ステレオミニブラグコードで接続します。
- ・ケーブルの接続は必ず本体の電源を OFF にした状態で 行って下さい。



・接続したら両機の電源を ON にしてください。

●データを送る側の操作

 MONI キーを押しながら PTT キーを3 回押します。 ディスプレイに「CLONE」が表示され、クローンモードになります。



 この状態でPITキーを押すとディスプレイに「SD * **」が表示され内部の設定情報を相手の無線機に転送 します。



3. 転送が完了したら、「PASS」を表示し、転送完了します。



4. 一度電源をOFFするとクローンモードは解除されます。

データが正確に転送されなかった場合はディスプレイに 「PASS」は表示されません。 再度手順1からやり直してください。

●データを受け取る側の操作

 送信側からデータが送られてくるとディスプレイに 「LD ***」が表示され転送されます。



2. 転送が完了したら、「PASS」を表示し、転送完了します。

PA55

3. 本体の電源を切ります。

データが正確に転送されなかった場合はディスプレイに「PASS」は表示されません。この場合、送信側から送り直すか、受信側のセットをリセットです35ページ)してください。そのまま受信側のセットを使用すると認動作する場合があります。

⚠注意

- ・接続ケーブルは、内部に抵抗のない直結タイプを使用してください。
- ・クローン機能でデータ転送中に何かキーを押すと、データ転送が一 時中止されます。転送を再開するときはPTTキーを押してください。
- ・データ転送中はケーブルを抜かないでください。ケーブルが抜ける と、送信側のディスプレイに「COMERR」と表示され、データ転送 が中断されます。
- クローン機能を使用してデータを転送すると、受け側のデータ内容はすべて送り側のデータ内容に置き扱わってしまいます。受け側にデータがある場合は注意してください。

9.2 パケット通信

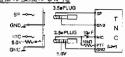
バケット通信とはバソコンと TNC を使用して送受信の操作をするデータ通信のひとつです。

●パケット通信の接続

本機でパケット通信するときは、次のように接続してください。 パケット通信用 TNC(別売り付限装置 'Terminal Node Controller) の各場子と接続するときは、本体上面部の SP 端子に 3.5 g プ ラグ、MC 端子に 2.5 g の小型プラグを使用してください。

- 入力レベルの調節:本機の MIC 端子には入力レベルを調 節する機能はありません。TNC 側で 入力レベルを朝奪してください。
- ・出力レベルの調節: SP 端子からの出力レベルは本体側のポリュームツマミで調節してください。

バケット通信の接続のしかた



(注)内部の 5V ラインから 100 Ω の抵抗を通して電圧が供給 されます。

⚠注意

- ・TNC とパソコンなどとの接続方法は、TNC の取扱説明書にしたがってください。
- また、パソコン、TNC、本機との距離が近すぎると、ノイズを受けることがあります。
- その場合はできるだけ難してお使いください。
- ・パケット通信をおこなうときにはパッテリーセーブ機能を OFF にしてください。
- ・相手局の周波数をご確認ください。
- 周波数がずれていると、リトライ回数が多くなります。
- · 1200bps 以下でご使用ください。

9

10.1 故障とお考えになる前に

次のような症状は液障ではありませんので、よくお確かめになってください。 処置をしても異常が続くときは、リセットをすることで症状が回復する場合があります。

症 状	原因	処 置
電源を入れても、デイスプレイには何も表示し	バッテリーパックが接触不良をおこしている。	バッテリーバックの電極の汚れなどを取り除く。
単級を入れても、ディスプレイには何も表示しない。	電池が消耗している。	充電をおこなう。
,,,	POWER(電源)キーを難すのが早すぎる。	POWER(電源)キーを少し長めに押す。
	音量が低すぎる。	適切な音量に設定する
	スケルチレベルが高すぎる。	適切なスケルチに設定する。
スピーカーから音が出ない。受信音がキャッチ プネかい	トーンスケルチが働いている。	トーンスケルチを解除する。
できない。	DCS が働いている。	DCS を解除する。
	PITキーが押され、送信状態になっている。	PTT キーを離す、
	CPUが製作動している。	リセットする。
周波教表示が異常になっている。	チャンネルネームが設定されている。	「5.4 チャンネルネーム機能() 22 ベージ)」
	ディンイルネームが気圧されている。	を参照してください。
スキャンができない。	スケルチが開いている。	スケルチを雑音の消える値に設定する。
哥波数、メモリーチャンネル No.が切り替わら	キーロックが設定されている。	キーロックの設定を解除する。
ない。	コールモードになっている。	VFOモード、またはメモリーモードに切り替える。
キーによる操作ができない。	キーロックが設定されている。	キーロックの設定を解除する。
レビータ機能が使用できない。	レビータを使うための設定が間違っている。	レピータの設定を確認する。
送信ができない。送信すると、表示が点滅した	就池が消耗している。	充電をおこなう、
り消えたりする。	THE PROPERTY OF	744 NC47,
	PTTキーが確実に押されていない。	PITキーを押して TX/RX ランプを赤く点灯させて
送信ができない。送信しても応答がない。		から送信する。
Time (C.w.) Zime (Chron. w.)	オフバンドになっている。(シフト設定時)	送信周波数の範由内で送信する。
	周波数が違っている.	相手局の周波数と正しく合わせる。
受信中に表示が点滅したり消えたりする。	竜池が消耗している。	光電をおこなう。

10.2 リセット

リセットをすると、各種の設定内容が工場出荷時の初期値 に戻ります。

- 1. シャーを押しながら シャーを押して電源を入れます。
- 2. ディスプレイにすべてのセグメントが表示されたら ここ。 ンとこうキーを難します。 初期状態の VFO モードになります。

工場出荷時の初期値

DJ-193J	DJ-493J
145.000MHz	433.000MHz
145.000MHz	433.000MHz
0-39ch Blank	0-39ch Blank
20kHz	20kHz
T -	_
0.6kHz	5.0MHz
1 -	<u> </u>
88.5Hz	88.5Hz
T	_
023	023
Low	Low
ou	Off
Off	Off
Ott	Off
0	D
0	0
	145.000MHz 145.000MHz 0-39ch Blank 20kHz

10.3 オプション一覧

- EBP-51N パッテリーパック(Ni-MH) (DC9.6V1500mAh)
- EDC-36 アクティブフィルター付シガーライターケー ブル (DC 12V 系)
- EDC-37 基地局用 DC ケーブル (DC 12V 系)
- EDC-43 充電用シガーライターケーブル (DC 12V系)
- EDC-97 急速充電器
- EDC-92 簡易充電器 (ウォールチャージャー)
- EMS-9 スピーカーマイク
- EVIS-9 / E-2-41
- EMS-51 スピーカーマイク
- EME-4 イヤホンマイク
- EME-6 プチ型イヤホン
- EME-12 VOX 付ヘッドセット (ヘッドホンタイプ)
- EME-13 VOX 付ヘッドセット(インナータイプ)
- EME-15 VOX 付タイピンマイク
- EME-16 イヤホンマイク
- EME-17 イヤホンマイク

10.4 申請書の書き方

本機は「技術基準適合証明」を受けた機械です。 トランシーバー本体に貼られた「技術基準適合証明ラベル」に証明番号があります。

(番号は無線機ごとに異なります。)

本機を TNC などの付属装置を付けないでご使用になる場合は、技術基準適合証明送受信機として申請できます。 (付属装置を付ける場合は次のページを参考にしてくだ

●技術基準適合証明で申請する場合

<技適証明発行願>

法信债者与	'技通証明送信機に貼られている「技通証明ラベル:の配号番号
第1送信機	₩ 1
第2送信機	
第3送信機	
第9送信题	
第10強信担	
送信機の合数	

<無線局事項及び工事設計書>

「未装する単注数の範囲、互中観電力、高速の変式									
周辺数帯	空中領電刀	電波の聲式	周波数符	空中経電力	電波の型式				
144	20	63 (AN)							
			1 1						

"二字数計	第:进信规	第2选情换	第3法信機	第4进值提
変更の神祭	双针 增数 未去 更更	双世 相投 蒙击 東東	取骨 增胶 樂云 変更	数数 海经 雅丘 亚美
技術基準確合証明書号	*:			
発射可能な電波 の形式 尾波数の範囲				
変換の方式) M2			
足帯出力	1			
坐 名称邻数				
T 3	V	V		V 9
送信空中値の使式	*	E 3	用改数测定按量 A	年(野麦)3号
	電流波第3章に構造す	る条件に合数している	连付臣	医麦 选情唱系统医

[※1]技適証明発行願と工事設計書の※1には上記の技適証明 ラベルの番号をご記入ください。

[※2]技適証明送信機ですので省略できます。

[※3]使用する空中線の形式を記入してください。

(付属のアンテナのみ申請する場合は"単一型"とご記入 ください。)

[※4] (B無) に○をつけます。

●パケット通信の付属装置をつけて申請する場合 パケット通信のために TNC などの付属装置を付ける場合 は、技術基準適合証明送受信機ではなくなりますので保証 取定を受けて申請します。

<保証認定願>

- 1 「2.送信機-6」の欄に技適証明の番号を記入します。
- 2 「7.付属装置」の欄は「有」に〇を付けます。
- 3 裏面の「5.送僧機の付風装置」の欄は、付属装置の名称、 方式、規格を正確に記入し備考欄には該当する送信機番号を記入してください。

付属装置の方式、規格の記入例

' 老年	" 方式、規格	į.	資考 (注)	1
パケット装置	方式:AFSK 装置、通信速度: 1200 ポーレート	T		
	:符号構成: AX. 25 プロトコル準拠	Ī		
	周辺 並循移 :±500Hz			
	副最远周亚数;*700Hz	Ī		

<無線局事項及び工事設計書>

23 工业格件	第1三位表	₹2週	俄無	東コ金田	≉	第二进信權
更更の種類	九百 油粒 独击	型更 攻骨 理按:	女 女	攻谷 增投 勤	** T	曹 明政 雅気 大英
技術基準適全証明養号	38:					
発射可能な電波 の形式 限度数の範囲						
要換の方式	3 3 2					-
宣扬出力						
英 名字图数						
東	<u> </u>	VI.	٧		7	V
送信室中値の型式		瑛3		用空电源定误】	1 / 本 (注	英差) 日製
	電波技術3.度に見	2丁を乗りに合	ましている	-	通付医面	进位党系联盟

[※1]技適証明ラベルの番号をご記入ください。

[※2]技適証明送信機ですので省略できます。

[※3]使用する空中線の形式を記入してください。

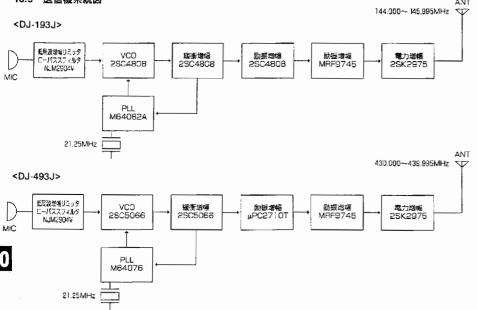
[※4]周波数測定装置は(B無)に○をつけます。

・送信機系統図は省路できます。

- バケット通信用の TNC を接続する場合は次のように記入します。



10



第11章 定格

<dj-193j></dj-193j>			<dj-493j></dj-493j>		
●一般定格	周波数範囲	TX:144~145.995MHz RX:144~145.995MHz	●一般定格	周波数能洲	TX:430.000~439.995MHz RX:430.000~439.995MHz
	章波型式	F3E(FM)		寬波型式	F3E(FM)
	周波数スケップ	5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30 kHz step		周波数ステップ	5, 10, 12-5, 15, 20, 25, 30 kHz ste
	メモリーチャンネル	40チャンネル+1コールチャンネル		メモリーチャンネル	40チャンネル+(コールチャンネル
	アンテナインビーダンス	500(不平衡)		アンテナインピーダンス	500(不平衡)
	周波数安定变	±5ppm		周波数安定度	±Sppm
	マイクロホンインピーダンス	2kΩ		マイクロホンインビーダンス	
	電源電圧	6.0~16.0VDC		電源電圧	6.0~16.0VDC
	消費電流	送信5W時:1.2A		消費電流	送信5W時:1.4A
		受信280mW出力時:200mA		113 24 -0916	受信280mW出力時:200mA
		受信スケルチ閉時:50mA			受信スケルチ閉時:50mA
		受信パッテリーセーブ時:20mA			受信バッテリーセーブ時:20mA
	使用温度範囲	-10-~+60℃		使用温度範囲	-10+60°C
	接地方式	マイナス接地		接地方式	マイナス接地
	寸法	$56(W) \times 124(H) \times 37.5(D) \text{ mm}$		寸法	56(W) × 124(H) × 37.5(D) mm
		(EBP-SON装着時)			(EBP-50N装育時)
	亚 最	約320g(EBP-50N接着時)		重量	約320g (EBP-50N装着時)
●送信部	送信出力	約5W EBP-50N装着時	●送信邸	送信出力	約4W EBP-50N装着時
		約5W 外部13.8V時			約5W 外部13.8V時
	变調方式	約0.5W LOW時			約0.5W LOW時
	实调方式 不要辐射强度	リアクタンス変調		姿調方式	リアクタンス変調
	不安福打照皮 最大周波数偏移	-60dRUF		不要輻射強度	-60战以下
	灰人間以致場合 マイクインピーダンス	=5kHz		最大周波数偏移	±5k11z
	*1912E-92X	2kΩ		マイクインビーダンス	2kΩ
●受信部	受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン	●學信部	受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン
	受信感度	-14.0dBµ (0.2µV)以下	- 20.00	受信感度	-12.0dBµ(0.25µV)以下
	中间周波数	1st IF:21.7MHz		中間周波数	1st IF:45.1MHz
		2nd IF:450kHz			2nd IF:455kHz
	選択度	-6dB:12kHz以上		選択度	-6dB:12kHz.L.
		—60dB:26kHz以下			-60dB:26kHz以下
	低周波出力	280mW以上(MAX)		低周波出力	280mWF(L (MAX)
		200mW以上(10%歪み8Ω)			200mW以上(10%金み8Q)

Ц